



Le logement des veaux laitiers en plein air

Données techniques, comportementales et conditions de réussite

FOUVEZ D. (1), BABOIN P. (2), LE GUENIC M. (1), TROU G. (1)

(1) Chambre d'agriculture de Bretagne, Rue Maurice Le Lannou, CS 74223, 35042 Rennes Cedex

(2) Université Paris-Saclay, 3 rue Joliot Curie, Bâtiment Breguet, 91190 Gif-sur-Yvette

domitille.fouvez@bretagne.chambagri.fr



Avec la participation financière de :



Pourquoi loger les veaux en plein air ?

- Cahier des charges bio = logement collectif dès 7j + accès extérieur quand les conditions les permettent
- Image positive du plein air

→ Quel impact d'un logement collectif en plein air de veaux laitiers sur les données zootechniques, le comportement des animaux, le travail et l'économie ?

Matériel et méthode

- Station expérimentale de Trévarez (29)
- Troupeau bio croisé 3 voies (Prim'Holstein, Jersiaises, Normandes)
- 2 périodes de vêlages : automne et printemps



©CRAB



©Pauline BABOIN

Matériel et méthodes

- Données zootechniques :

	Veaux automne	Veaux printemps
Nombre veaux	31	34
Année obtention données	2020 à 2022	2021 à 2023
Logement	Nurserie intérieur (15/10)	Paddocks extérieurs (15/03)
Alimentation	Foin, concentrés, 1 buvée de lait « fermenté » par jour	Foin, concentrés, 1 buvée de lait « fermenté » par jour, accès plein air
Durée des mesures de croissance	De la naissance jusqu'au sevrage (3.5 mois)	De la naissance jusqu'au sevrage (3.5 mois)

Matériel et méthodes

- Données comportementales :



Observations directes

- Observations pendant 2h (16h-18h) pendant 4 jours
- Scans toutes les 2 minutes de chaque lot (1 min lot 1 – 1 min lot 2 - ...)
- Lot de 5 veaux (âge moyen 35 jours) – lot de 4 veaux (âge moyen 15 jours)

Mêmes observations réalisées en bâtiment logement collectif PH

Matériel et méthodes

- Observations comportementales : éthogramme utilisé

Catégorie	Comportement	Précision	
	Nutritif	Mange	Foin, herbe, paille, concentré
		Tète	Lors de la buvée
		Boit	/
	Mouvement	Se déplace	/
		Jeu locomoteur	Jeu seul, à deux, en groupe
	Repos	Se repose couché	/
	Stéréotypie	Tétée congénère	Cible de la stéréotypie
	Environnement	Tête/lèche l'environnement	Lieu et cible de l'interaction avec l'environnement
	Enrichissement	Interagit avec la tétine	En dehors des repas lactés
	Grooming	Toiletage	Toiletage seul ou toiletage mutuel avec un congénère

Comportements des veaux



Repos



Interaction avec environnement



Tête



Foin



Herbe

Comportements nutritifs - mange



Grooming



Jeu locomoteur



Interaction avec tétine



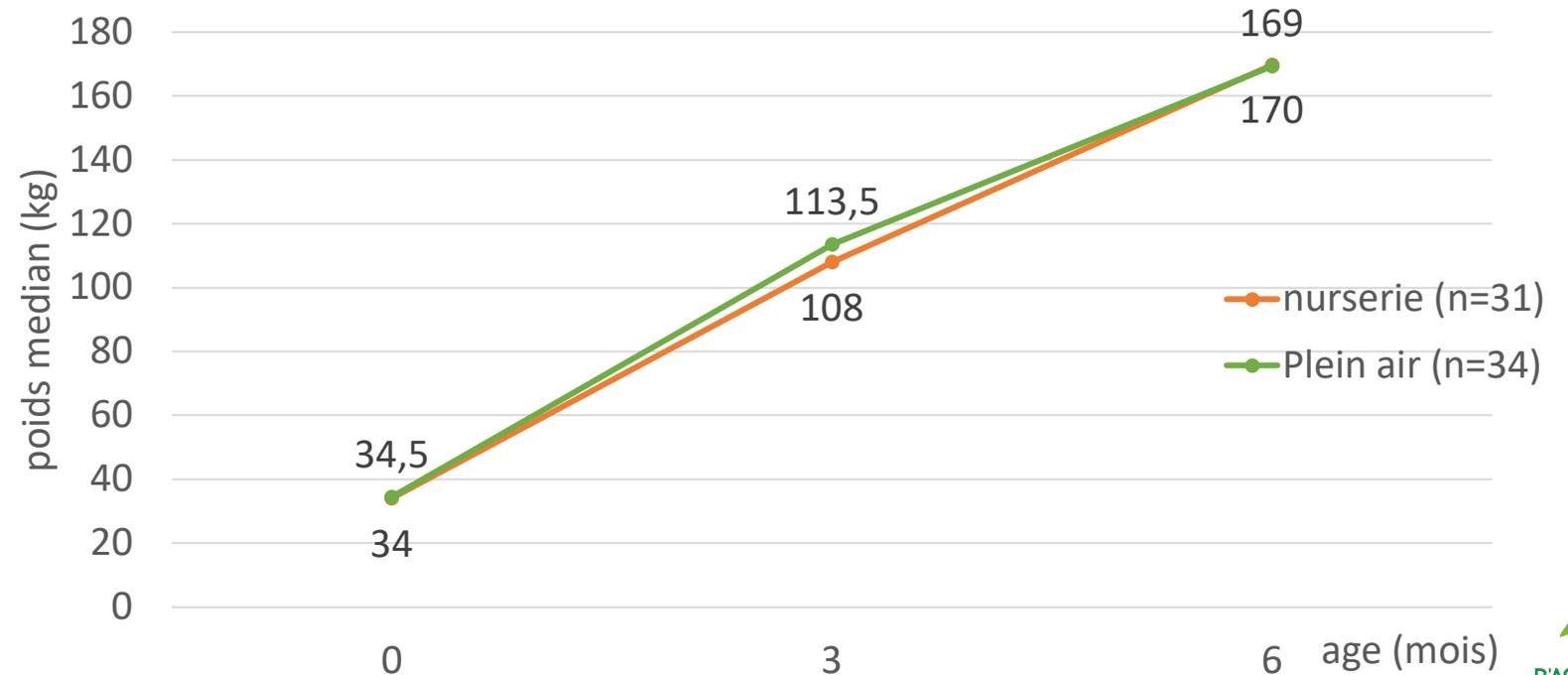
Tétée croisée

Résultats

- **GMQ naissance – sevrage (médiane) :**

- Automne : 726 g/j
- Printemps : 764 g/j

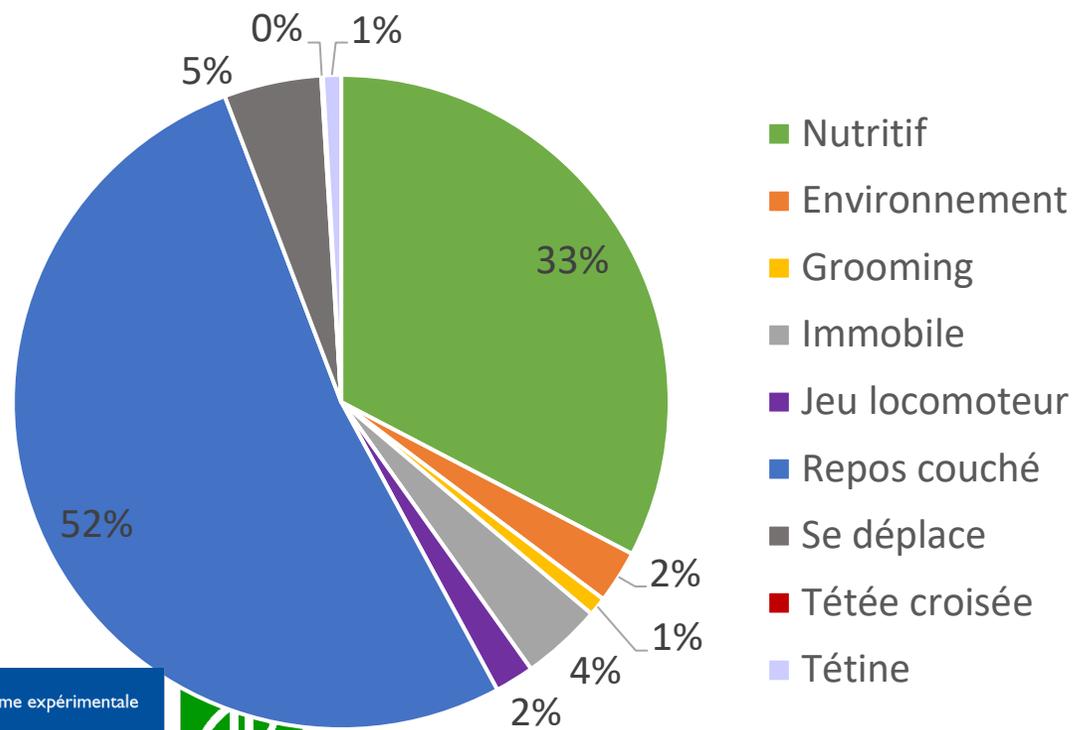
Trevarez Bio -
génisses laitières croisées (A20 à P23)



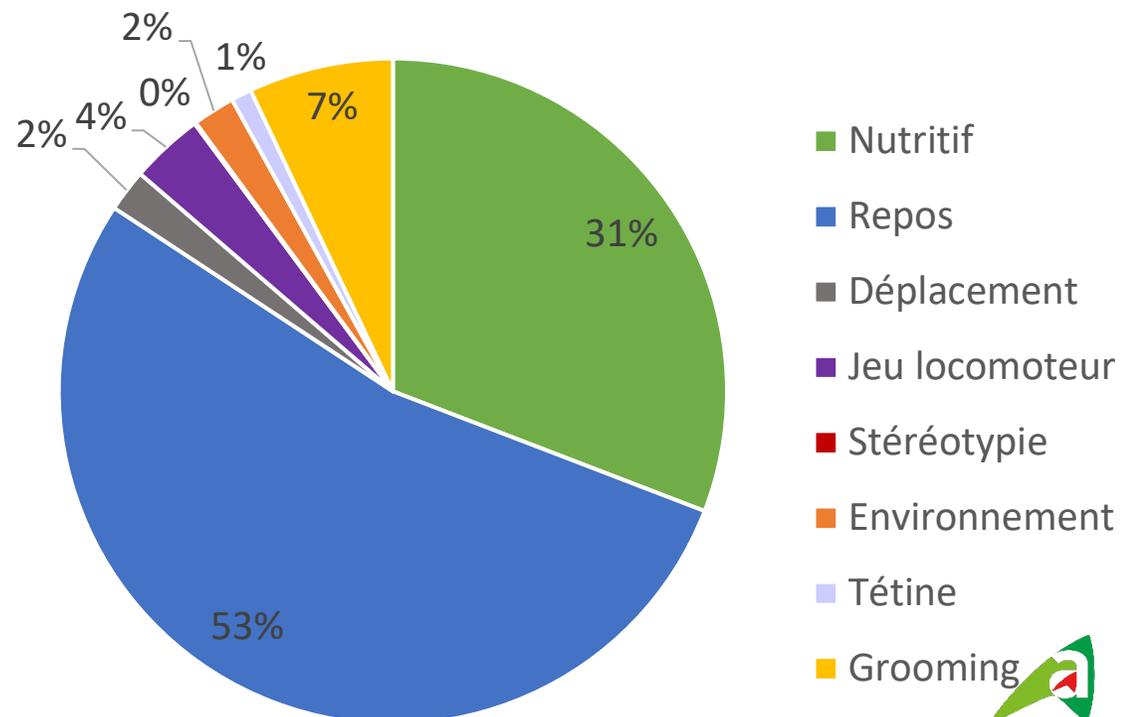
Résultats

- Comportements des veaux logés en plein air :

Budget temps observés via vidéo en journée
(13h30-22h – 6h30-22h)



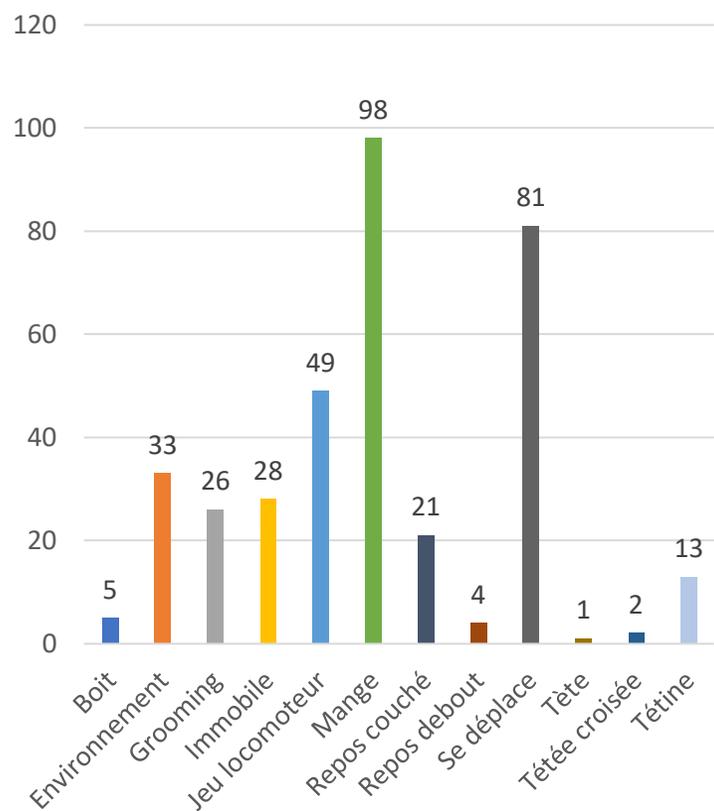
Fréquence moyenne des comportements pendant 3 jours d'observations (16h-18h)



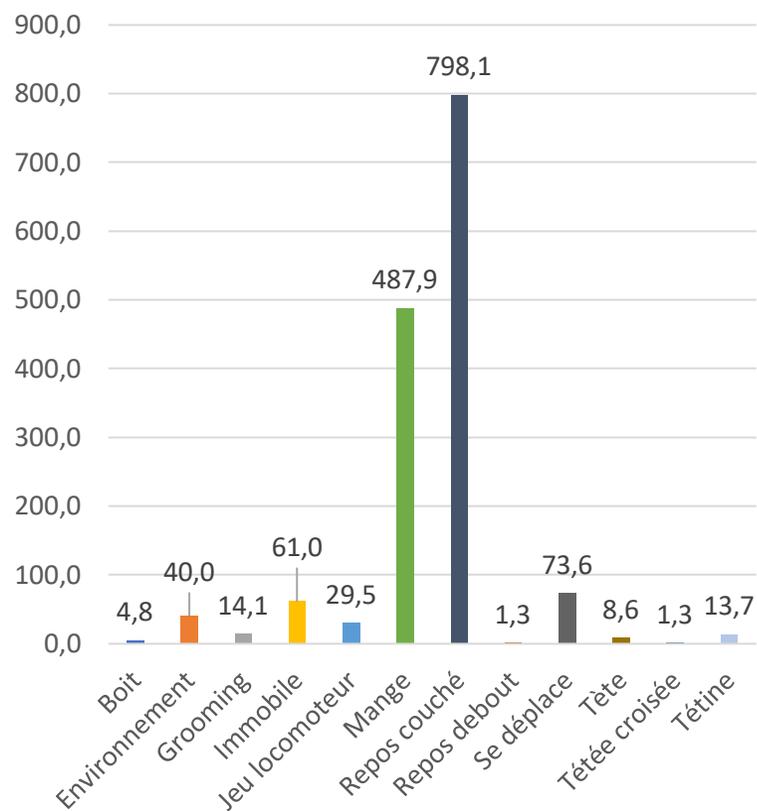
Résultats

- Fréquence et durée des comportements (observation vidéo en journée)

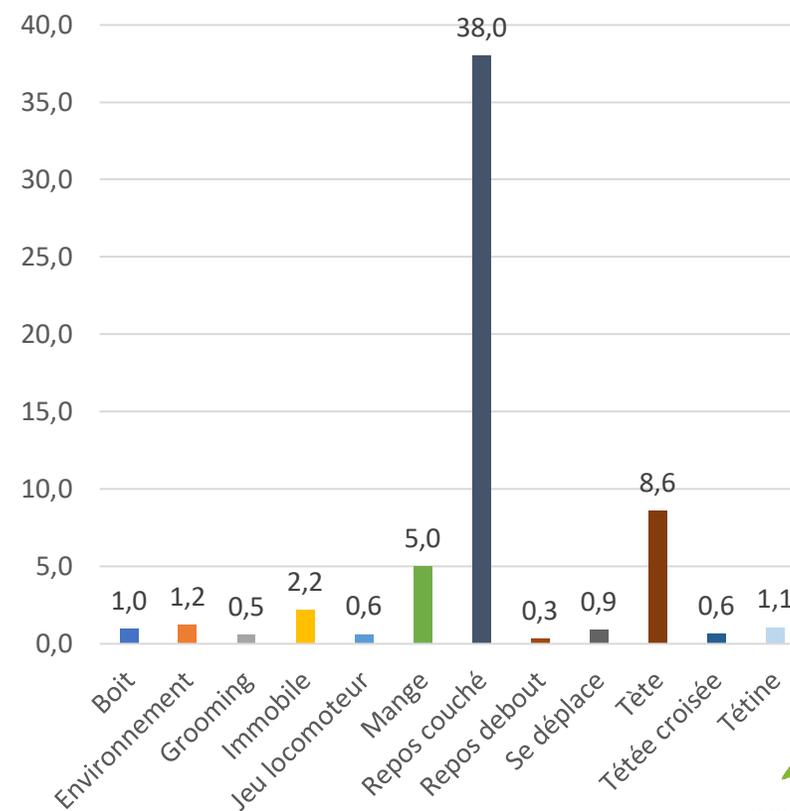
Nombre de comportements



Durée totale des comportements (min)

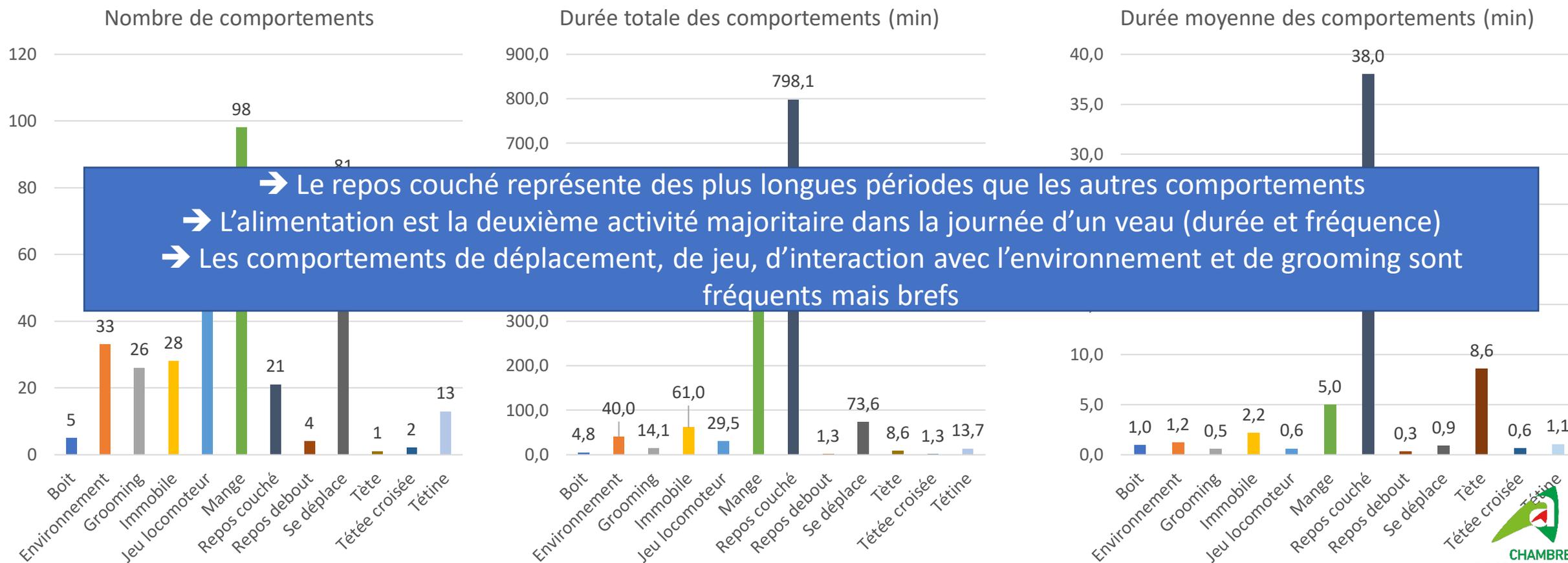


Durée moyenne des comportements (min)



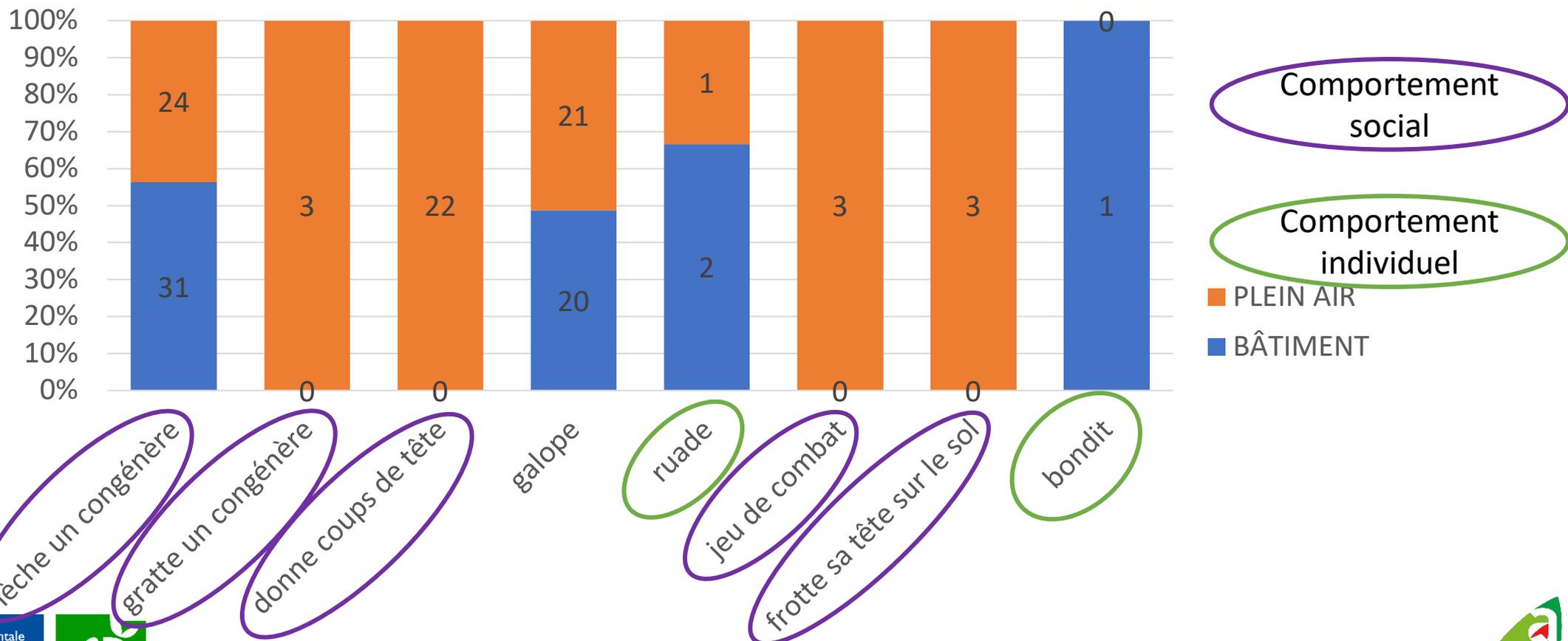
Résultats

- Fréquence et durée des comportements (observation vidéo en journée)



Diversité des comportements sociaux

Fréquence des comportements sociaux et joueurs dans deux types de logement



Bâtiment = observations faites sur les veaux Prim'Holstein – modalités et résultats présentés dans le poster

Ce que pensent les techniciens

- Moins gourmand en temps de travail par rapport à nurserie bâtiment A CONDITION d'abri pour les animaux et les interventions
- Plus agréable de les voir dehors
- Surveillance semble plus facile (sous réserve de bien connaître ses animaux)
- Périodes de l'année plus propices que d'autres
- Apprentissage de la clôture plus facile qu'avec des veaux plus âgés



©Pauline BABOIN

En pratique

- Des niches individuelles pour la première semaine
- Des lots homogènes en âge (3 semaine d'écart max)
- Clôture à mouton électrifiée
- Igloos collectifs orientés sud est – bien arrimés au sol
- Zone stabilisée avec des caillebottis pour préserver zone de passage
- Appentis pour abriter la paille, foin et concentrés
- Cornadis pour la contention

Et d'un point de vue économique

- 2 igloos 7 places, cornadis, empièchement, béton sous les niches, barrières et appentis → 11 374€
→ 812€/place en 2021



©Pauline BABOIN

Conclusions et discussions

- Veaux élevés avec accès plein air dès le plus jeune âge ont des croissances au moins équivalentes
- Veaux élevés en plein air passent la majorité du temps à se reposer et s'alimenter
- Veaux élevés en groupe avec accès plein air ont des comportements plus variés et sociaux que ceux élevés en bâtiment collectif
- Facilité de surveillance et conditions de travail agréables si aménagements corrects

Points d'attention

- Avoir un abri pour les animaux et les interventions
- Bonne connaissance de ses animaux

- Les analyses seront mises en lien avec les veaux de même type génétique élevés en automne 2024 en nurserie collective

Merci de votre attention



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINÉTÉ ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Ferme expérimentale
Trévarez



Avec la participation financière de :

