

Effet de l'élevage en groupe des jeunes femelles sur les performances, les blessures et les comportements

Laura Warin, Cloé Barozier, Patrick Aymard, Anne-Marie Debrusse, Laurence Fortun-Lamothe



Pourquoi cette étude ?

Animaux sociaux (à l'exception des périodes de mise-bas)

Communication olfactive (délimitation du territoire, reconnaissance et attraction sexuelle), **auditive et visuelle** (postures d'alerte, reconnaissance), **tactile** (hiérarchie / cohésion du groupe)



INTERAGIR



**Mise en groupe (= *enrichissement social*)
pour satisfaire ce besoin d'interaction
et améliorer le bien-être**

A savoir :

Les comportements agressifs sont exprimés naturellement à partir de 10-11 sem., notamment pour établir la hiérarchie au sein du groupe
(*étape indispensable en vue d'une stabilité du groupe ultérieure*)



Quelles modalités testées ?

Cas-type ▼	Naiss-5sem	5sem - 11sem	11sem-24sem		24sem-2 nd sevrage
			DEBUT EXPE ↓	IA1 ↓	MISE- BAS ↓
Lapines individuelles	Allaitement (collectif)	Début préparation (collectif)	Fin préparation (individuel) + production (individuel)		
Lapines en groupe (4*, 8 ou 16)	Allaitement (collectif)	Préparation (collectif jusqu'à quelques jours avant mise-bas)			Production (individuel)
Lapines en groupe isolées proche IA	Allaitement (collectif)	Préparation (collectif sauf autour IA, jusqu'à quelques jours avant mise-bas)			Production (individuel)

*Les groupes de 4 lapines sont déclinés en 3 modalités : densité classique (4050cm²/lapine), densité réduite (6075cm²/lapine), isolement autour IA (3sem avant et 1 sem après)

COLLECTIF

INDIVIDUEL



Quels équipements dans les logements ?

Communication au sein du logement via :

- Plateformes
- Nids

Enrichissements (1 pour 4 femelles) :

- Tunnel
- Bloc à ronger
- Bois
- Chaînette

SAUF lot ind : 1 bois/lapine

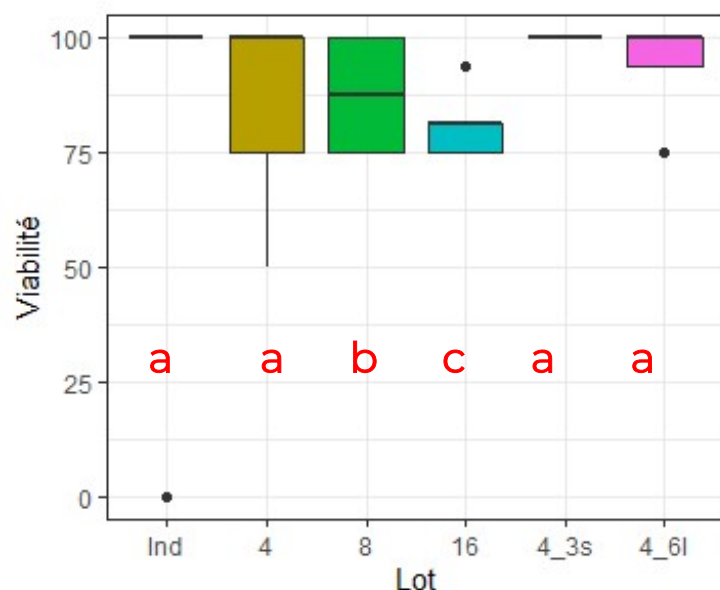


Bloc de 4 logements communiquant avec enrichissements

Effets sur les performances

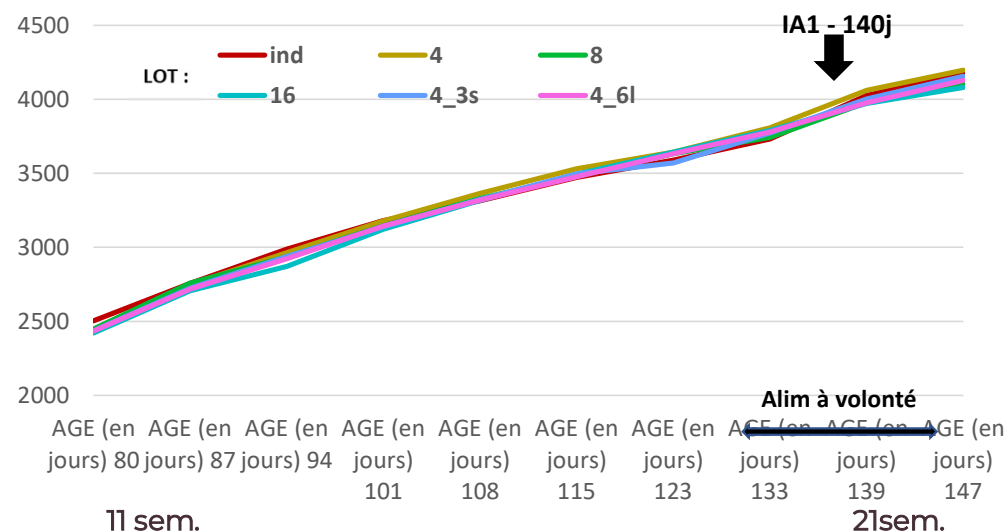
Viabilité

(cumul de 11 à 24 semaines)



Meilleure viabilité des lapines logées individuellement et en groupes de 4 VS en groupes de 8 lapines ou en groupe de 16 lapines

Poids moyens



Trajectoires de croissance similaires entre lots, sans différence jusqu'à 1 semaine après IA

Ind : individuelle

4 / 8 / 16 : groupe de 4 / 8 / 16 lapines

4_3s : groupe de 4 isolées autour IA

4_6l : groupe de 4 avec 6 logements accessibles

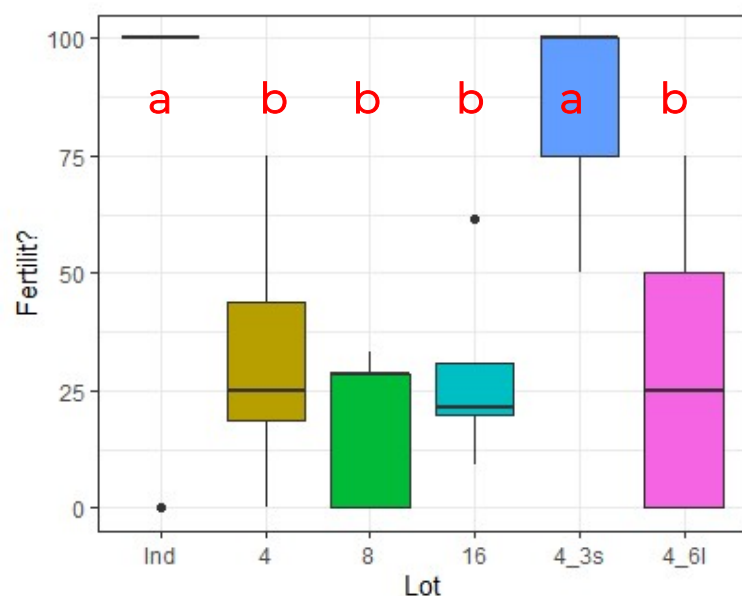


26/09/2025

5

Effets sur la fertilité

Taux de fertilité



- Baisse de la fertilité en groupe :
 - Pseudo-gestation ? (pic de poils post IA)
 - Agressions ? (peu probable _ cf résultats suivants)
- Individualisation des femelles au moment de l'IA (4_3s) → taux de fertilité comparables à ceux des lapines logées individuellement

Ind : individuelle

4 / 8 / 16 : groupe de 4 / 8 / 16 lapines

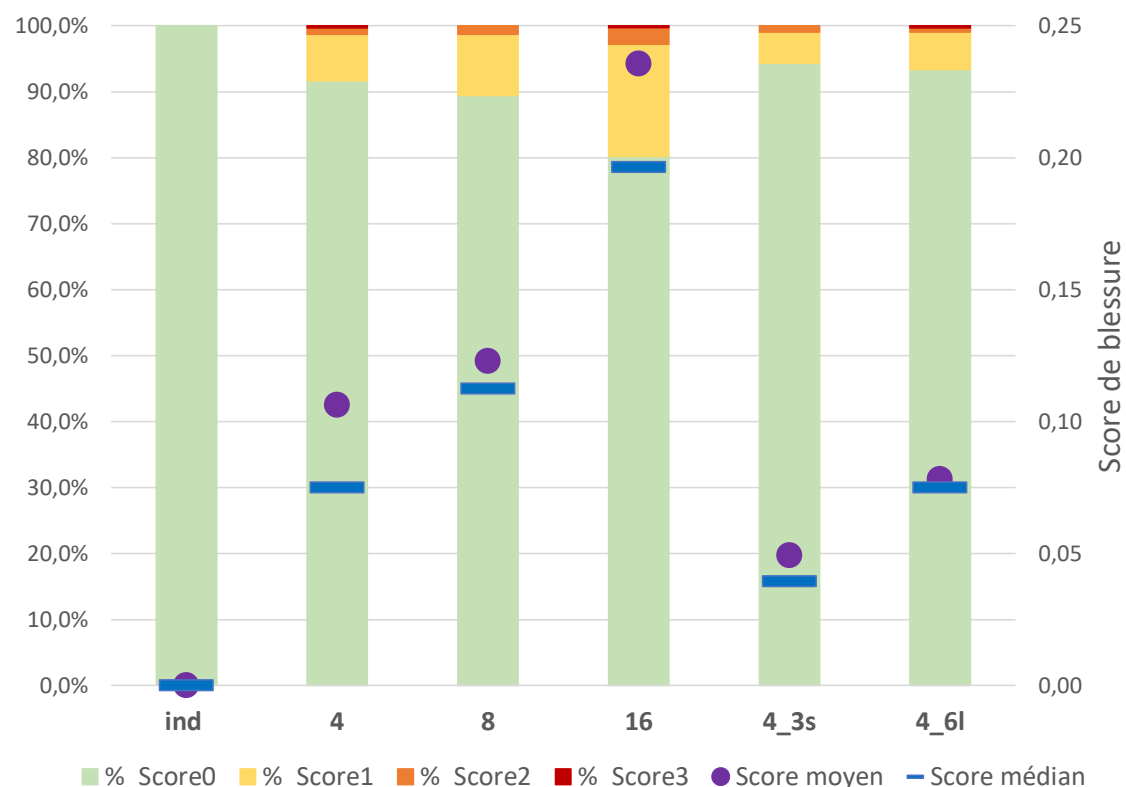
4_3s : groupe de 4 isolées autour IA

4_6l : groupe de 4 avec 6 logements accessibles



26/09/2025

Effet sur le bien-être _ Blessures



- ↗ taille de groupe → ↗ blessures (nbre, sévérité)
- Peu de femelles blessées sévèrement pendant l'essai (*seules 3 lapines lot 16 isolées pour cause de blessure sévère*)
- Individualisation des femelles au moment de l'IA (4_3s) → scores moyens de blessures semblables à ceux des femelles logées individuellement

$$\text{Score moyen} = \frac{\text{nbre de scores 1} + 2 * \text{nbre de scores 2} + 3 * \text{nbre de scores 3}}{\text{nbre de lapines scorées}}$$



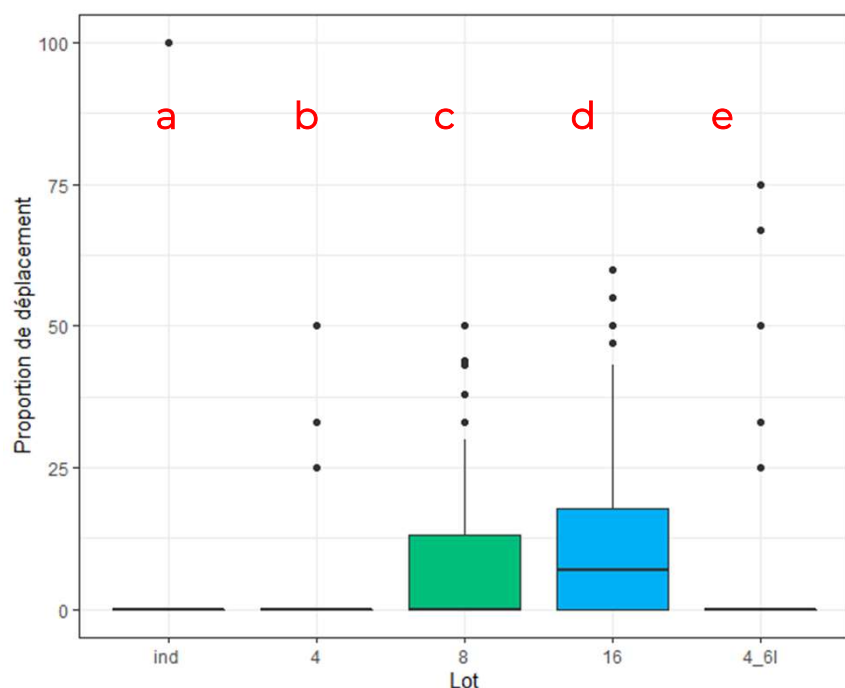
Effet sur le bien-être _ Interactions

- 25 à 30% des lapines ont été observées en interaction les unes avec les autres au cours des différents relevés comportementaux, indépendamment de la taille du groupe



Effet sur le bien-être _ Déplacements

- Déplacements plus importants en plus grands groupes, probablement liés à la surface accessible plus importante (16>8>4_6l>4>Ind)



Lot	Densité (cm ² /lapin e)	Surface totale accessible (m ²)
Ind	4050	0,405
4	4050	1,620
8	4050	3,240
16	4050	6,480
4_6l	6075	1,620

Ind : individuelle

4 / 8 / 16 : groupe de 4 / 8 / 16 lapines

4_6l : groupe de 4 avec 6 logements accessibles



26/09/2025

Conclusions

Un grand merci à toutes les personnes
ayant travaillé sur le projet (Pectoul
notamment)



■ Performances :

- Taux de fonte plus élevé dans les grands groupes (8 et 16 lapines)
- Pas d'effet sur les poids (jusqu'à 1 sem. post IA)
 - Mais trajectoire de conso à analyser
- Forte dégradation de la fertilité dans les groupes (peu importe la taille) SAUF si individualisation des femelles au moment de l'IA

■ Blessures :

- Davantage de blessures lorsque la taille de groupe augmente (sauf si individualisation autour de l'IA)

■ Comportements :

- + de déplacements dans les grands groupes
- Divers type d'interactions positives observées fréquemment
- Analyse de la répartition spatiale à poursuivre



Perspectives

- Comment identifier des compromis entre satisfaction du besoin d'interactions positives, limitation des blessures et maintien des performances de reproduction ?
 - Elever les jeunes femelles en groupe jusqu'à 3 semaines avant mise-bas ?
 - Elever les jeunes femelles en groupe dans des conditions différentes, plus ouvertes ? (type parcs ?)
 - Limiter la taille du groupe ?

- Questions de recherche à approfondir ?
 - Utilisation des enrichissements ?

