

P3R repense les enrichissements du milieu de vie des caprins

Morgane AUDIGUIER¹

CORRESPONDANCE

morgane.audiguier@inrae.fr

RÉSUMÉ

Au Pôle de phénotypage des petits ruminants (P3R) d'INRAE à Bourges, l'année 2022 a été caractérisée par une forte implication des équipes autour du sujet de l'enrichissement du milieu des caprins. De nouveaux enrichissements ont été installés, d'autres ont été fabriqués de toutes pièces avec du matériel recyclé trouvé sur site, et un enrichissement coopératif a entièrement été pensé et conçu par certains employés du P3R. Dans une quête constante d'amélioration du bien-être de nos animaux élevés en bâtiments, les dispositifs conçus doivent leur permettre d'enrichir leur répertoire comportemental et, notamment, d'exprimer des comportements naturels ; c'est pourquoi ils doivent être adaptés à l'espèce.

MOTS-CLÉS

Enrichissement, caprins, comportement, bien-être.

¹ Ingénieure en expérimentation animale, INRAE Unité Expérimentale Pôle de Phénotypage des Petits Ruminants Bourges (P3R Bourges) Domaine de la Sapinière 18390 Osmoy – France.

P3R rethinks goats' environmental enrichments

Morgane AUDIGUIER¹

CORRESPONDENCE

morgane.audiguier@inrae.fr

ABSTRACT

At INRAE's experimental facility Small Ruminant Phenotyping (P3R) in Bourges, the year 2022 was marked by the strong involvement of the teams in enhancing the goats' environment. New enrichment systems were installed, others were entirely created using recycled materials found on-site, and a cooperative enrichment system was fully conceived and designed by some P3R employees. In a constant effort to improve the welfare of animals housed indoors, the designed systems aim to enrich their behavioral repertoire and, in particular, to allow them to express natural behaviors. For this reason, these systems must be tailored according to the specific needs of the species.

KEYWORDS

Enrichment, goats, behaviour, welfare.

¹ Ingénieure en expérimentation animale, INRAE Unité Expérimentale Pôle de Phénotypage des Petits Ruminants Bourges (P3R Bourges) Domaine de La Sapinière 18390 Osmoy - France.

Introduction

Depuis quelques années, la sensibilisation et la conscience des consommateurs par rapport au bien-être des animaux d'élevage ne cessent de croître (Fraser, 2009 ; Dawkins, 2008). La protection animale est inscrite dans la réglementation française, mais aussi européenne. Dans les pays occidentaux, la société attend que les êtres sensibles que sont les animaux, utilisés pour satisfaire les activités humaines, reçoivent une attention particulière de la part des hommes concernant leur bien-être (Veissier et al., 2007).

Selon l'Organisation mondiale de santé animale (WOAH, World Organisation for Animal Health ex-OIE), le bien-être animal correspond à l'état physique et mental de l'animal, selon les conditions dans lesquelles il vit et meurt. Il faut savoir que la façon dont un animal appréhende son environnement influencera positivement son bien-être si l'environnement satisfait ses besoins et ses motivations. À l'inverse, si cet environnement est perçu comme menaçant ou désagréable, cette situation influencera alors négativement son bien-être (Veissier et al., 2007). Le bien-être s'exprime chez l'animal si celui-ci est en bonne santé, confortable, bien nourri, en sécurité, s'il ne souffre pas de douleur, de peur, ou de stress, et s'il est capable d'exprimer des comportements qui sont importants pour son état de santé physique et mental. Pour un bon état de bien-être, l'animal doit recevoir des soins vétérinaires appropriés pour prévenir les maladies, il doit avoir un abri, une nutrition adaptée, un environnement stimulant et sécurisé, et doit être manipulé et abattu sans aucune cruauté (OIE, 2019).

L'enrichissement du milieu : qu'est-ce que c'est et à quoi ça sert ?

L'enrichissement du milieu consiste à modifier l'environnement via l'apport de stimuli, dans le but d'améliorer le bien-être de l'animal en répondant du mieux possible aux besoins intrinsèques de l'espèce en matière de comportement et de santé.

Il existe différents types d'enrichissements : l'enrichissement alimentaire (varier l'accès, les horaires, le nombre de repas, etc.), l'enrichissement social (présence physique, visuelle, auditive, olfactive, etc. d'autres individus), l'enrichissement de l'environnement (composition même de l'enclos), l'enrichissement cognitif (apprentissage, mémorisation, résolution de problème, etc.), et l'enrichissement sensoriel (Young, 2003). Pour être le plus efficace possible, le programme d'enrichissement se doit d'être dynamique.

Les objectifs liés à l'enrichissement du milieu sont notamment l'augmentation de la diversité d'expression de comportements et de l'expression de comportements exploratoires, la réduction de la fréquence de comportements anormaux comme les stéréotypies (Quesnel et al., 2018), l'augmentation des interactions sociales, une meilleure capacité d'apprentissage et un développement des capacités d'adaptation. Pour cela, il est nécessaire que les enrichissements soient adaptés aux besoins de l'espèce, à l'âge des animaux, à la composition et à la taille du groupe (veiller à ne pas exacerber la compétition). Pour l'éleveur, les enrichissements peuvent présenter des inconvénients, comme l'encombrement de l'espace, le coût, la visibilité parfois réduite des animaux ou encore la baisse du confort pour l'éleveur qui devra manipuler, nettoyer, déplacer les dispositifs pouvant parfois être lourds. C'est pourquoi il est important de consulter les animaliers pour réaliser des enrichissements qui soient adaptés aux animaux, au système d'élevage, au travail de l'éleveur, et durables dans le temps.

Au P3R, nous avons opté pour l'installation des dispositifs d'enrichissement détaillés ci-après.

Les dispositifs d'enrichissement au P3R

Disque à mordiller : seules ou à plusieurs, les chèvres peuvent mordiller la chaîne, ou le disque lui-même. Elles peuvent également jouer avec les mouvements de balancier (Photo 1).

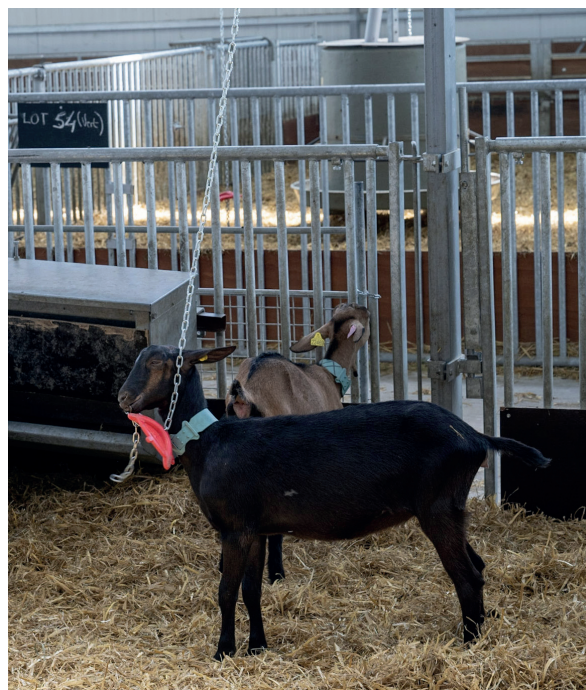


Photo 1 Disque à mordiller

Table de grimpe : les chèvres peuvent grimper, sauter, se mettre en hauteur, interagir avec leurs congénères. Ce comportement de grimpe est propre à l'espèce, il doit pouvoir être exprimé (Photo 2).



Photo 2. Table de grimpe

Bottes à mâchonner : les chèvres peuvent mordiller les différentes textures de la botte et la mettre en mouvement. Souvent, elles la tirent et la lâchent pour la faire taper contre la barrière, et donc faire du bruit (Photo 3).



Photo 3. Bottes à mâchonner

Bascule : utilisée seule ou à plusieurs, la bascule permet le comportement de grimpe, mais permet aussi davantage d'interactions sociales (Photo 4).



Photo 4. Bascule

Balle à mordiller : les chèvres peuvent la mordiller, la pousser, la tirer, la faire se balancer. Le bruit de la chaîne ou de la balle qui cogne contre le métal est très apprécié (Photo 5).



Photo 5. Balle à mordiller

Brosse rotative : les chèvres peuvent s'y frotter en se présentant à la brosse, ce qui déclenchera alors sa rotation (Photo 6).



Photo 6. Brosse rotative DeLaval

Tapis Grat'O'Gratte : équipé de petits picots, il permet aux chèvres de se frotter/gratter le corps, la tête (Photo 7).



Photo 7. Tapis Grat'O'Gratte

Chaîne coulissante : ce dispositif de coopération a été entièrement pensé et conçu à P3R. Il permet d'enrichir deux lots en même temps. De part et d'autre de la gouttière, se trouve un morceau de chaîne que les chèvres peuvent attraper et faire coulisser vers le haut. Elles aiment le bruit répétitif, et peuvent exprimer le comportement naturel de secouage de tête à la verticale. Ce dispositif leur permet également de se frotter la tête (Photo 8).



Photo 8. Chaîne coulissante

Quelques individus montrent des préférences pour certains enrichissements, tandis que d'autres ne s'y intéressent jamais. Nous avons également observé des moments de la journée où l'utilisation des enrichissements est plus fréquente. Il demeure très important de procéder à une rotation des enrichissements, pour que les chèvres ne s'en lassent pas. De plus, il faut penser le dispositif d'enrichissement de façon à ce qu'il permette aussi de développer la gamme sensorielle des animaux (texture, léchage, chaîne froide, etc.) (Young, 2003), ce qui reste primordial.

Les perspectives d'évolution des enrichissements au P3R

Bien que nos dispositifs d'enrichissements soient nombreux et variés, des perspectives d'amélioration demeurent. Nous avons envisagé des bascules ou des tables de grimpe pour les adultes, mais nous ne souhaitons pas non plus trop encombrer l'espace ; nous réfléchissons donc à d'autres types de surfaces à grimper : des souches ? Peut-être trop lourdes à déplacer lors du curage. Des plateformes accrochées aux barrières à différentes hauteurs ? Le risque est que les chèvres sortent de leur lot. Une tôle souple en fer ? Il y a également un risque d'être retournée par les animaux. Nous avons conscience qu'une réduction du nombre d'animaux par lot pourrait permettre de satisfaire tous les besoins des chèvres concernant le comportement de grimpe, mais cette solution ne semble pas envisageable dans notre système actuel de production laitière.

Nous prévoyons d'équiper davantage de lots avec le dispositif « chaîne coulissante » qui s'est avéré être une belle réussite. En effet, cet objet d'enrichissement ne prend pas de place ; il est fixé sur la barrière et ne rajoute donc pas de travail de manutention aux animaliers pour le retirer lors des curages ; il est utilisé par deux lots d'animaux, et favorise l'interaction sociale, la coopération, les comportements de grattage et de secouage de tête.

De plus, ce dispositif émet un son que les chèvres vont chercher à reproduire. Celui-ci a donc également la qualité d'enrichissement sensoriel et cognitif, car les chèvres vont comprendre que c'est en tirant sur la chaîne vers le haut et en la lâchant que le bruit se produira.

Ensuite, le pôle caprin du P3R souhaite équiper tous les lots de chèvres adultes avec une brosse rotative. Aujourd'hui, cinq lots de chèvres en lactation en sont équipés et toutes les utilisent. Nous allons donc investir dans de nouvelles brosses pour équiper les sept autres lots pouvant potentiellement accueillir des chèvres en lactation.

Enfin, nous voudrions proposer à nos chèvres un accès à une aire d'exercice, pouvant être une parcelle ou un autre type de surface

(ex. couloir de bâtiment avec des objets d'enrichissement). L'objectif serait de faire une rotation des lots ayant accès à cette aire qui pourrait être équipée de dispositifs d'enrichissement plus conséquents.

N'oublions pas que l'enrichissement premier et le plus accessible se trouve entre les mains de l'éleveur ; en effet, les chèvres sont des animaux ayant besoin de beaucoup de contact avec l'humain, il est donc important de prendre en compte cette nécessité d'interaction en leur offrant des moments câlins pour s'assurer de leur bien-être ; les caresses de l'éleveur sont un enrichissement social très important qu'il ne faut pas sous-estimer ! ■

Références

Dawkins, M.S. (2008). The Science of Animal Suffering. *Ethology*, 114(10), 937-945.

Fraser, D. (2009). Assessing animal welfare: different philosophies, different scientific approaches. *Zoo biology*, 28 (6), 507-518.

OIE (2019). Introduction to the recommendations for animal welfare. In: *Terrestrial Animal Health Code*. OIE, 2019, 333 p.

Quesnel, H., Peuteman, B., Merlot, E., Prunier, A., Calvar, C., Robert, P., Meunier-Salaün, M-C (2018). Effet de l'enrichissement du milieu des truies pendant la gestation sur le stress maternel et la survie des porcelets. *Journées de la Recherche porcine*, 50, 275-280.

Veissier I. ; Beaumont C. ; Lévy F. (2007). Les recherches sur le bien-être animal : buts, méthodologie et finalité. *INRAE Productions Animales*, 20(1), 3-10.

Young, R.J. (2003). *Environmental enrichment for captive animals*. Blackwell Publishing, UFAW Animal Series, 2003.



Cet article est publié sous la licence Creative Commons (CC BY-SA). <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Pour la citation et la reproduction de cet article, mentionner obligatoirement le titre de l'article, le nom de tous les auteurs, la mention de sa publication dans la revue « NOV'AE », la date de sa publication et son URL.