

Etude de l'attractivité et de la longévité de différents matériaux d'enrichissement et d'essence de bois en verraterie bloquée et en gestante grand groupe

Alexandre POISSONNET, Louissette PARRA-SOURDEAU, Valérie COURBOULAY

IFIP – Institut du porc, Domaine de la Motte au Vicomte, BP 35104, 35651, Le Rheu

alexandre.poissonnet@ifip.asso.fr

Etude de l'attractivité et de la longévité de différents matériaux d'enrichissement et d'essence de bois en verraterie bloquée et en gestante grand groupe

Deux essais ont été menés à la station expérimentale de l'Ifip afin de fournir aux éleveurs des éléments pour choisir les équipements appropriés. Le premier essai a été réalisé sur une période de 4 semaines dans une verraterie bloquée, avec trois bandes de 24 truies chacune. Pour chaque bande, quatre solutions ont été testées : un cylindre à mordiller, un tasseau de bois fixé au sol (nommé pieuvre), un tasseau de bois et un objet en caoutchouc naturel fixés sur les tubulaires en face de la truie. Chaque semaine, les objets étaient déplacés afin que toutes les truies de la bande soient exposées aux quatre solutions. Un suivi comportemental a été réalisé deux fois par semaine. La vitesse de dégradation des objets a été mesurée par des pesées. La pieuvre et l'objet en caoutchouc sont significativement plus utilisés que les autres objets. Ces objets ont été préférés en raison de leur taille, de leur composition et de leur accessibilité, qui sont plus adaptées à l'expression des comportements d'investigation. Le deuxième essai a été mené dans un groupe dynamique de 72 truies gestantes afin de comparer l'attractivité et la durabilité de différentes essences de bois : pin sylvestre, érable, hêtre et chêne. Pendant trois mois, chaque semaine le temps d'utilisation des essences de bois a été mesuré au cours d'une séquence d'observation de 2h30. La vitesse de dégradation des morceaux de bois a été évaluée en fonction de leur fréquence de renouvellement. Le pin sylvestre est significativement plus utilisé que les trois autres essences. Tous les objets sont principalement mâchés. Le pin sylvestre, étant plus tendre, a été renouvelé six fois plus fréquemment.

Study of the attractiveness and longevity of enrichment materials and wood species in a blocked farrowing house and a large gestation group setting

Two trials were conducted at the IFIP experimental station to provide farmers information to choose suitable equipment. The first trial lasted four weeks was performed in a blocked farrowing house with three groups of 24 sows each. For each group, four solutions were tested: a chewable cylinder, wooden slats fixed to the floor (named octopus), a wooden slat and a natural rubber object fixed in front of the sow. Each week, the objects were rearranged to ensure that all sows in the group were exposed to all four enrichment materials. Behaviour was monitored twice a week, and the rate at which the materials degraded was measured by weighing them. The octopus and the rubber object were used significantly more than the other objects. Additionally, there was greater inter-individual variability in the use of the rubber object than that of the octopus. These objects were preferred due to their size, composition, and accessibility, which were better suited for expressing investigative behaviours. The second trial was performed in a dynamic group of 72 pregnant sows to compare the attractiveness and durability of slats made from four wood species: Scots pine, maple, beech, and oak. The trial lasted for three months, during which the duration that sows used each type of slat was measured weekly during a continuous two-hour and a half observation period. The degradation rate of the wood species was assessed based on how frequently the wooden slats needed to be replaced. Scots pine was used significantly more than the other three wood species. All objects were mainly chewed. As Scots pine is softer, it degraded more rapidly, which required six time more frequent replacement.