



**HAL**  
open science

## Conditionnement alimentaire préférentiel induit via la boisson chez le porc

Caroline Clouard, Mathieu Chataignier, Marie-Christine Meunier-Salaün,  
David Val-Laillet

► **To cite this version:**

Caroline Clouard, Mathieu Chataignier, Marie-Christine Meunier-Salaün, David Val-Laillet. Conditionnement alimentaire préférentiel induit via la boisson chez le porc. Colloque de la Société Française pour l'Etude du Comportement Animal (SEFCA), May 2011, Tours, France. hal-01409425

**HAL Id: hal-01409425**

**<https://hal.science/hal-01409425>**

Submitted on 3 Jun 2020

**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.

**SFECA 2011**

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

**17, 18, 19 Mai 2011**

Hôtel de Ville  
de TOURS



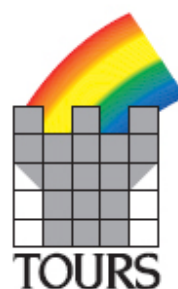
**L'Animal**

**dans tous**

**ses sens**



*Le Comité d'organisation remercie de leur  
généreux soutien*



Cher(e)s Ami(e)s et Collègues,

C'est avec grand plaisir que nous vous accueillons à Tours pour le colloque annuel de la SFECA. Ce colloque est organisé conjointement par le Laboratoire de Physiologie de la Reproduction & des Comportements (INRA/CNRS/Université de Tours) et l'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (UMR CNRS/Université de Tours). C'est l'occasion pour nous de rendre hommage à M. Signoret, disparu en décembre 2008, fondateur de l'équipe comportement de l'INRA de Nouzilly et pionnier de l'endocrinologie du comportement,

Le colloque se déroulera sur 3 jours dans la salle des fêtes de l'Hôtel de Ville de Tours, au cœur de la ville. Le colloque intitulé "l'animal dans tous ses sens" reflète la thématique du contrôle sensoriel des comportements auquel nous ferons bonne place. Le programme proposé compte sur la participation de 4 conférenciers invités qui illustreront chacun l'importance d'une modalité sensorielle particulière : Clémentine Vignal, lauréate du prix SFECA 2011 (prix jeune chercheur), Nicolas Franceschini, CNRS, Marseille ; Jacques Balthazart, Université de Liège, Belgique; Patrizia D'Ettoire, Université de Paris XIII. Bien entendu, la diversité de notre discipline s'exprimera également autour de 28 communications orales et 41 communications affichées organisées autour de thèmes comme le comportement social, le bien-être, la cognition.... De plus, une conférence destinée à un large public sur le thème du Bien-être animal sera donnée par Alain Boissy, INRA, Clermont-Ferrand-Theix. Par ailleurs, une innovation est cette année au programme puisque nous organisons sur une demie journée, une visite des laboratoires et installations expérimentales de l'INRA et de l'IRBI. Cette mise en situation sera sans aucun doute l'occasion d'échanger autour de nos modèles expérimentaux respectifs. Vous êtes plus de 120 congressistes à avoir plébiscité ce programme et nous vous en remercions.

Tours est une ville chargée d'histoire qui est située au cœur des jardins de la France. La vallée de la Loire est inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO depuis novembre 2000. Voilà quelques raisons qui, nous l'espérons, vous inciteront à vous attarder à Tours et sa région pour découvrir son patrimoine culturel et gastronomique.

Nous vous souhaitons un bon colloque et un agréable séjour en Touraine.

Pour le comité scientifique et le comité d'organisation,

M. Keller,  
C. Lazzari,  
F. Lévy,  
J.P. Monge

# COLLOQUE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DU COMPORTEMENT ANIMAL

## *Comité Scientifique du Colloque*

Gérard Coureaud  
Vincent Fourcassié  
Isabelle George  
Matthieu Keller

Claudio Lazzari  
Frédéric Lévy  
Odile Petit  
Jean-Paul Monge

## *Comité Local d'Organisation*

Eric Archer  
Cécile Arnould  
Aline Bertin  
Maïna Brus  
Ludovic Calandreau  
Elodie Chaillou-Sagon  
Paul Constantin  
Fabien Cornilleau  
Vanessa Guesdon  
Nicole Jouaneau  
Mélanie Jouhanneau  
Matthieu Keller

Léa Lansade  
Christine Leterrier  
Frédéric Lévy  
Mariangela Martini  
Maryse Meurisse  
Chantal Moussu  
Raymond Nowak  
Marie-Françoise Pinault  
Mathilde Valençon  
Marianne Vidament  
Jean-Marie Yvon

Le Comité Local d'Organisation remercie les étudiants en Master de  
l'Unité Mixte de Recherche "Physiologie de la Reproduction et des Comportements"

# **COMMUNICATIONS ORALES**

## **SESSION 1**

### **STRESS - BIEN-ETRE - COMPORTEMENT ALIMENTAIRE**

## **C1** - Conditionnement alimentaire préférentiel induit via la boisson chez le porc.

Clouard Caroline\*, Chataignier Mathieu, Meunier-Salaün Marie-Christine, Val-Laillet David  
INRA, UMR1079 SENAH, Domaine de la Prise, 35650 St Gilles

\* [caroline.clouard@rennes.inra.fr](mailto:caroline.clouard@rennes.inra.fr), 02 23 48 59 77

Mots-clés : Apprentissage ; stimulus conditionnel ; sucre ; hédonisme ; conséquences post-ingestives ; flaveur.

L'objectif de ce travail était de développer un modèle porcin de conditionnement préférentiel par la boisson et de déterminer la voie d'action (calorique ou gustative) la plus efficace. Dans l'expérience 1, neuf porcs juvéniles étaient soumis à six sessions de deux jours de conditionnement pendant lesquelles ils recevaient une première boisson aromatisée additionnée de saccharose (apport calorique et goût sucré : CS+) et une deuxième boisson aromatisée sans additif (CS-). Les animaux étaient ensuite soumis à des tests de choix. Tout au long du conditionnement, les animaux ont tendance à consommer plus de CS+ que de CS-. Lors du premier jour de test, les animaux consomment significativement plus de boisson CS+ que de CS-. Cette préférence disparaît dès le deuxième jour, suggérant que les animaux développent une préférence à court terme pour la flaveur associée au saccharose. L'expérience 2 avait pour objectif de déterminer l'efficacité du facteur viscéral (apport énergétique) ou gustatif (goût sucré) pour l'induction de la préférence pour CS+. Neuf porcs juvéniles étaient soumis à quatre sessions de trois jours de conditionnement pendant lesquels ils recevaient successivement une boisson aromatisée 1/ additionnée de maltodextrine (CS+m, apport énergétique, sans goût sucré), 2/ additionnée de saccharine (CS+s, goût sucré, faible apport énergétique), 3/ sans additif (CS-). Durant le conditionnement, les animaux consommaient significativement moins de CS+s que de CS+m et CS-. Durant les tests de choix ultérieurs, aucune préférence marquée n'apparaît, mais la consommation de CS+m est 107% supérieure à celle de CS-. Ce résultat souligne l'importance de l'association entre stimulations gustative hédonique et viscérale pour le développement d'une préférence conditionnée. Un simple renforcement viscéral, via la maltodextrine, peut également s'avérer efficace. Des expériences complémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre l'inefficacité de la saccharine dans le conditionnement d'une préférence chez cette espèce.