

Qualité de l'eau : des approches différentes en élevage de porcs ou de volailles

Mily LEBLANC-MARIDOR(1), Sophie BRILLAND(1,2), Catherine BELLOC(1), Patrick GAMBADE(2)

(1) ONIRIS, 44300-Nantes

(2) Univet Santé Elevage, 22600-Loudéac

leblanc.maridor@gmail.com

Water quality: different management concepts in pig or poultry farms

In order to assess the different approaches for water management in pig and poultry farms, a study was conducted to compare water supplies, their optimization and the different management practices for piglets in post-weaning rooms and broiler chickens.

Twenty-five pig and poultry farmers were selected in the West region in France. A questionnaire was completed during an interview. The association between practices and production characteristics was analyzed with Khi-deux tests.

Water quality was a main concern for pig and poultry farmers in all the interviews. Both bacteriological and chemical parameters are regarded as important for water quality. Water mainly comes from drilling. If 60% of pig farmers use chlorination, 80% of poultry farmers perform it with different disinfectants and the remaining 20% use tap water. Water is also an administration route for drugs and nutritional factors. Regarding the sanitary status of animals, some recurrent diseases can be linked to unsuitable water quality, such as digestive disorders in piglets and lameness of birds.

Compared to pig producers, poultry farmers have a better monitoring of water consumption and better water pipe maintenance. No pig farmers perform pipe draining while 72 % of poultry farmers do. During the down period, all the poultry farmers set up protocols with mechanical and chemical procedures whereas 24 out of 25 pig farmers only clean the troughs in post-weaning rooms.

This study underlined that the control of water management is more settled in poultry farming compared to the pig industry. These different treatments and maintenance practices could help to prevent digestive disorders in weaners and thus to reduce antibiotic consumption.

INTRODUCTION

La gestion de l'eau, premier nutriment consommé par les animaux est indispensable en élevage. Une inadéquation entre les besoins physiologiques et les apports en eau ainsi qu'un défaut de qualité peuvent engendrer une diminution des performances ou favoriser l'apparition de maladies (Gogny et Debrueker, 1999). Dans un contexte de diminution d'usage des antibiotiques, il est important de garantir une qualité d'eau optimale. Notre objectif est de comparer les perceptions et les approches concernant la problématique de la gestion de la qualité de l'eau d'abreuvement entre éleveurs de porcs et de volailles.

1. MATERIEL ET METHODES

Une enquête téléphonique a été réalisée auprès de 45 éleveurs adhérents au groupe SANDERS Bretagne tirés au sort. Vingt éleveurs de porcs, vingt éleveurs de volailles de chair (poulet) et cinq éleveurs élevant des animaux dans ces deux productions ont aussi été choisis pour répondre à ce questionnaire. Les critères d'inclusion ont été la présence d'un post-sevrage en production porcine et/ou au moins un bâtiment dédié à l'élevage de poulets de chair en production avicole afin de pouvoir comparer deux phases de croissance de durée

semblable (environ sept semaines). Le questionnaire a été élaboré dans le but de décrire les pratiques liées à l'utilisation de l'eau (origine de l'eau, pratiques de traitements de l'eau et via l'eau, entretien des canalisations) ainsi que sur la présence d'éventuelles affections récurrentes dans ces deux types d'élevage. L'indépendance entre le type d'élevage et les pratiques concernant l'eau a été analysée par des tests de Khi-Deux au seuil de 5%.

2. RESULTATS

Sur le mois d'avril 2015, 25 questionnaires ont été recueillis et analysés pour chaque production (Tableau 1). Parmi les éleveurs de porcs, 13 étaient « naisseur-engraisseur » et 12 « post-sevrage-engraisseur ».

Pour l'ensemble des éleveurs sondés, la qualité de l'eau de boisson est une préoccupation importante au sein de leur élevage. La quasi-totalité des éleveurs réalise régulièrement des analyses chimiques et bactériologiques de leur eau mais l'analyse chimique est faite de façon moins fréquente.

L'origine de l'eau est variée (forage, réseau, puits ou mixte) pour les deux productions avec une majorité de forages (50%). Concernant l'analyse de l'état sanitaire des troupeaux : 68% des éleveurs de porcs et 76% des éleveurs de volailles jugent