**Evaluation de l’efficacité d’un vaccin inactivé salmonelle (SE/ST) en élevage de reproductrices type ponte**

CHEBBI Chokri\* ALAYA Narjess\* BEN MNADI Mohamed\*\* HICHAM Fethi\*\* DEBAYA Rafika\*\*\* CHERIF Akram\*\*\*

\* SOTAVI \*\* HIPRA \*\*\* IRVT

Les salmonelloses aviaires constituent un double défi pour l’industrie avicole, d’une part les pertes directes de production occasionnées et d’autre part les toxi-infections collectives chez l’homme (consommation de viande de volaille et œufs).

Dans les fermes il est très difficile d’éradiquer les salmonelles et notamment *Salmonella enteritidis* et *Salmonella typhimirium*, les mesures les plus utilisées pour réduire l’incidence sont : nettoyage et désinfection efficientes, mesures de biosécurité adéquates, traitements de l’aliment et utilisations des vaccins. Pour ces élevages la vaccination peut être une mesure complémentaire pour garder les reproductrices indemnes de salmonellose ou à défaut réduire l’excrétion dans les matières fécales et la contamination des œufs et des poussins d’un jour.

L’objectif de l’essai est d’évaluer l’efficacité du vaccin **Avisan Secure** sur la réduction de l’isolation bactérienne à partir d’échantillons de matières fécales chez des reproductrices type ponte.

Un élevage de 22849 reproductrices a été réparti en 3 bâtiments essais et 3 bâtiments témoins. Des prélèvements de sang, chiffonnettes et pédichiffonnettes ont été réalisés les semaines 6, 10, 16, 20, 24, 32, 40, 48, 56, 62, et 70. Des prélèvements de poussins d’un jour issus de ces reproducteurs on été réalisés les semaines 24, 40, 56, 67.

Les prélèvements ont été acheminés vers le laboratoire de bactériologie de l’Institut de la Recherche Vétérinaire de Tunis. La méthode bactériologique utilisée, décrite dans l’annexe D (2007) de la norme ISO, a permis d’isoler les salmonelles. Cette technique est considérée comme la méthode de choix pour l’isolement des salmonelles zoonotiques à partir de prélèvements d’origine aviaire. Les typages des salmonelles ont été réalisés à l’Institut Pasteur de Tunis. Les résultats de l’essai ont porté sur les deux axes : innocuité et efficacité. Relativement à l’innocuité, nous n’avons noté aucune différence significative entre les deux groupes vaccinés et témoins pour les performances de croissance, la production des œufs et l’éclosabilité. Relativement à l’efficacité, une réduction de l’excrétion dans l’environnement de Salmonella SE/ST puisque les bâtiments vaccinés n’ ont pas été contaminé par SE/ST durant toute la période de l’essai.

Cet essai a aussi démontré clairement que l’utilisation d’un vaccin inactivé contre *Salmonella enteritidis* et *Salmonella typhimirium* est très intéressante dans un programme de lutte intégré contre les salmonelles zoonotiques.

**Mots clés :** Reproductrices, Salmonella Entéritidis , Salmonella Typhimirium, vaccination, essai, prévention, protection, innocuité, efficacité.