

**Ricerca corrente IZSve 02/09 Studio dei profili metabolici della micotossina zearalenone e del promotore della crescita zeranolo in urine di vitelloni maschi per l'individuazione di trattamenti illeciti con lattoni dell'acido resorcilico.**

**Responsabile scientifico:** dott. Roberto Angeletti

#### **Abstract**

Lo zeranolo è un promotore della crescita semi-sintetico non steroideo ad azione estrogenica il cui uso è vietato nell'Unione Europea dal 1988. Gli Stati Membri sono pertanto tenuti a eseguire controlli per la ricerca dei residui di lattoni dell'acido resorcilico (cui lo zeranolo fa parte) attraverso i piani di monitoraggio nazionali.

Diversi studi dimostrano che lo zeranolo può essere presente, anche a significativi livelli di concentrazione, come metabolita dello zearalenone, una micotossina prodotta dal *Fusarium* fungi che colonizza mais, avena, orzo e sorgo.

Rilevando la presenza di zeranolo in un animale, non si è in possesso quindi di sufficienti dati per poter ipotizzare un trattamento illecito.

Il presente progetto mira a eseguire uno studio in vivo su vitelloni maschi (produzione prevalente a livello territoriale) per fornire, individuando il pattern metabolico di zeranolo e zearalenone, uno strumento utile a discriminare un trattamento illecito da una contaminazione ambientale.

La determinazione del pattern metabolico oggetto dello studio sarà eseguita utilizzando tecniche strumentali ad alta tecnologia. I dati così ottenuti saranno elaborati con l'obiettivo di poter disporre di un metodo innovativo di gestione, di trattamento e di interpretazione dei dati analitici forniti dalle analisi sui campioni ufficiali per ricerca di lattoni dell'acido resorcilico.