

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Μικροβιακή αντοχή στην κολιστίνη

Πρόσφατα στη Δανία εντοπίστηκαν νέα υπερανθεκτικά βακτήρια τα οποία διαθέτουν ένα γονίδιο που τα καθιστά ανθεκτικά στην κολιστίνη, ακόμα και στα τελευταίας γενιάς αντιβιοτικά. Τέτοιοι παθογόνοι μικροοργανισμοί είχαν εντοπιστεί και στην Κίνα, όπου βακτήρια *E.coli* τα οποία είχαν απομονωθεί από χοίρους, κρέας πουλερικών και ανθρώπους, διαπιστώθηκε ότι διαθέτουν το νέο **γονίδιο MCR-1** που τα καθιστά ανθεκτικά στην αντιμικροβιακή ουσία **κολιστίνη (οικογένεια πολυμυξίνες)**.

Ειδικότερα μετά από μελέτες που διεξήγαγε το Ινστιτούτο Statens Serum (SSI) και το Εθνικό Ινστιτούτο Τροφίμων του Τεχνικού Πανεπιστημίου (DTU Food) της Δανίας, βρέθηκε το συγκεκριμένο γονίδιο αντοχής σε στελέχη *E.coli* που είχαν απομονωθεί από ασθενή που έπασχε από βακτηριαμία το 2015 και από πέντε δείγματα εισαγόμενων πουλερικών κατά την περίοδο 2012-2014. Όλα τα απομονωθέντα στελέχη διαπιστώθηκε ότι φέρουν **το γονίδιο αντοχής στην κολιστίνη MCR-1** και είναι ανθεκτικά στις ευρέως φάσματος αντιμικροβιακές ουσίες **β-λακτάμες (ESBL)**.

Το γεγονός αυτό μπορεί να επιφέρει την πλήρη εξουδετέρωση της προστασίας της ανθρώπινης υγείας που διαθέτουμε με τα υπάρχοντα αντιβιοτικά εναντίον κάποιων παθογόνων μικροοργανισμών όπως είναι το ***E.coli* & η *Klebsiella pneumoniae***, που προκαλούν σηψαιμία και πνευμονία, καθώς το γονίδιο αυτό τα καθιστά αίτητα.

Στη χώρα μας η αντοχή των στελεχών *Klebsiella* που απομονώνονται από νοσηλεύμενους ασθενείς στην κολιστίνη βρίσκεται ήδη σε υψηλά επίπεδα.

Παράλληλα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας προειδοποιούν ότι η μαζική χρήση αντιβιοτικών στην κτηνοτροφία θέτει σε κίνδυνο την παγκόσμια δημόσια υγεία και στο σχεδιασμό που έχουν ήδη εκπονήσει για την αντιμετώπιση της μικροβιακής αντοχής σε διεθνές επίπεδο, θέτουν τον περιορισμό της χρήσης των αντιβιοτικών στην κτηνιατρική ως καίριας σημασίας άξονα της στρατηγικής που πρέπει να εφαρμόσουν τα κράτη μέλη.

Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, ο ΕΟΦ και η Ομάδα Εργασίας για την αντιμετώπιση της μικροβιακής αντοχής λαμβάνοντας υπόψη ότι, η **κολιστίνη αποτελεί μία από τις τελευταίες θεραπευτικές επιλογές** για την αντιμετώπιση σοβαρών λοιμώξεων του ανθρώπου από τα παραπάνω **πολυανθεκτικά εντεροβακτηριοειδή** και προκειμένου να αποφευχθούν οι κίνδυνοι που συνεπάγονται όλα τα παραπάνω για τη Δημόσια Υγεία, συστήνουν τα ακόλουθα:

- τα κρίσιμης σημασίας για τον άνθρωπο αντιβιοτικά, δηλαδή οι **κινολόνες, φλουοροκινολόνες, κεφαλοσπορίνες γ' και δ' γενιάς καθώς και η κολιστίνη** να μη χρησιμοποιούνται στην κτηνιατρική πράξη ως αντιβιοτικά πρώτης επιλογής, αλλά μόνον όταν έχει αποτύχει οποιαδήποτε άλλη θεραπεία,
- η χρήση των παραπάνω αντιβιοτικών να γίνεται μετά από ταυτοποίηση του παθογόνου μικροοργανισμού και τη διενέργεια δοκιμής ευαισθησίας (αντιβιογράμματος),
- η χρήση των αντιβιοτικών να περιορίζεται μόνο στα ασθενή ζώα και όχι για θεραπεία αγέλης για προληπτικούς λόγους,
- σε κάθε περίπτωση απομόνωσης βακτηρίων ανθεκτικών στις παραπάνω κατηγορίες αντιβιοτικών, αυτά να στέλνονται, κατόπιν επικοινωνίας, στο **Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για την Μικροβιακή Αντοχή** (Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας τηλ : 22210-42521, email: vetlab7@otenet.gr).

Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΩΝ
& ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ