



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ:

Δημήτριος Φλετούρης

ΤΗΛ : 2310 999830, 2310 999817 FAX 2310 995218

e-mail : diflet@vet.auth.gr

ΚΤΗΡΙΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΑΠΘ

Θεσσαλονίκη, 18 Φεβρουαρίου 2020

Αρ.Πρωτ. 1111

ΠΡΟΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΔ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ,
ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
Αχαρνών 2, 10176 Αθήνα

Θέμα: «Αίτημα γνωμοδότησης για την έγκριση διεξαγωγής πειραματισμών σε χοίρους με κινεζικό "variant" στέλεχος της νόσου Aujeszky, στο Τμήμα Κτηνιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης»

Αξιότιμη κυρία Δηλέ,
Αξιότιμε κύριε Ντουντουνάκη,

Στο πλαίσιο υποβεβλημένου προς εκπόνηση πρωτοκόλλου διδακτορικής διατριβής με θέμα "Pathogenesis of emerging Aujeszky's disease virus strains in non-immune and vaccinated pigs" πρόκειται να διεξαχθούν in vivo πειραματισμοί μόλυνσης χοίρων με "variant" στέλεχος της νόσου Aujeszky ("Chinese strain-genotype II"), οι οποίοι θα λάβουν χώρα στο Κτίριο των Εργαστηρίων του Τμήματος Κτηνιατρικής του ΑΠΘ.

Σύμφωνα με γνωμοδότηση εκ μέρους της Επιτροπής Δεοντολογίας της Έρευνας (ΕΔΕ) του Τμήματός μας, την οποία σας αποστέλλω, υπήρξε πρόταση ενημέρωσης των αρμόδιων υπηρεσιών με συγκεκριμένες επιφυλάξεις/συστάσεις σε ό,τι αφορά την εισαγωγή ενός στελέχους "Chinese strain-genotype II" στη χώρα μας, και κυρίως την ασφάλεια διεξαγωγής in vivo πειραματισμών σε χοίρους με το εν λόγω στέλεχος, με στόχο την αποφυγή του κινδύνου διασποράς του στο περιβάλλον και μόλυνσης του ζωικού πληθυσμού γενικότερα.

Συγκεκριμένα, και με βάση την πληθώρα των σχετικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, επισημαίνεται ότι τα στελέχη "genotype II" της νόσου Aujeszky που έχουν αναδυθεί από το 2011 στην Κίνα:

1. διαφέρουν από τα κλασικά ("genotype I") στελέχη του ιού που προκαλούν τη νόσο στην Ελλάδα και σε άλλες χώρες της Ευρώπης,

Pinelopi Symeonidou
c=null, o=Aristotle University of Thessaloniki, ou=School
of Veterinary Sciences, cn=Pinelopi Symeonidou,
email=psymeoni@vet.auth.gr
Thessaloniki
2020.02.18 14:17:17 +0200



2. είναι περισσότερο λοιμογόνα των κλασικών στελεχών με υψηλά ποσοστά νοσηρότητας και θνησιμότητας σε διάφορες ηλικιακές ομάδες των εκτρεφόμενων χοίρων αλλά και σε άλλα είδη ζώων, όπως βοοειδή, σκύλους και εκτρεφόμενους επίμυες, μινκ και αλεπούδες, και

3. δεν καλύπτονται από τα εμβόλια που κυκλοφορούν για τη νόσο Aujeszky, αφού οι εκτεταμένες επιζωοτίες στην Κίνα σημειώνονται σε εμβολιασμένα ζώα, ενώ με σχετικούς πειραματισμούς έχει αποδειχθεί η μη κάλυψη αυτών από τα εμπορικά διαθέσιμα εμβολιακά στελέχη.

Εν τω μεταξύ, ανησυχίες και ερωτήματα εγείρονται για τους πιθανούς τρόπους εισαγωγής των “genotype II” στελεχών σε άλλες χώρες και ηπείρους, όπως και για τη μη δυνατότητα ανίχνευσης και παράλληλης ταυτοποίησης των συγκεκριμένων στελεχών με τη χρήση διαγνωστικών μεθόδων ρουτίνας (<https://www.swinehealth.org/wp-content/uploads/2016/03/Pseudorabies-virus-PRV.pdf>). Με βάση τη γνώση των σημαντικών προβλημάτων που μπορεί να προκληθούν στον εκτρεφόμενο ζωικό πληθυσμό μιας περιοχής, πρόσφατα, έχουν αναπτυχθεί τρόποι εκτίμησης του κινδύνου εισαγωγής διαφόρων εξωτικών παθογόνων μικροοργανισμών (“exotic pathogens”) στην Ευρώπη, μεταξύ των οποίων λαμβάνεται υπόψη και η πιθανότητα διαφυγής αυτών από εργαστήρια πειραματισμού (Horigan et al. Using multi-criteria risk ranking methodology to select case studies for a generic risk assessment framework for exotic disease incursion and spread through Europe. *Prev Vet Med.* 2018. 1;153:47-55). Για την αποφυγή, μάλιστα, του κινδύνου μη ελεγχόμενης εισαγωγής ιδιαίτερα παθογόνων στελεχών ή οροτύπων αυτών, κατά τη διαδικασία χορήγησής τους από τις αντίστοιχες τράπεζες (π.χ. ATCC), απαιτείται η έκδοση αδειών, ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις παθογόνων (συμπεριλαμβανομένων και κλασικών στελεχών της νόσου Aujeszky), στελέχη τραπεζών δεν διατίθενται για διεθνή διανομή (δηλ. έξω από συγκεκριμένη χώρα ή ήπειρο).

Επιπλέον, σε χώρους όπου εκτελούνται πειραματισμοί μόλυνσης ζώων με ιδιαίτερα λοιμογόνα ή εξωτικά παθογόνα [πέραν των καθορισμένων μικροβιολογικών μεθόδων και τεχνικών και τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού (θαλάμων ασφαλείας, προστατευτικού εξοπλισμού) που εφαρμόζονται σε επίπεδο εργαστηρίου], απαιτείται η απόλυτη εξασφάλιση της πρόληψης της διαφυγής και διασποράς αυτών των παθογόνων με την έννοια του «περιορισμού» (biocontainment) στους χώρους πειραματισμών και νεκροτομών. Για το σκοπό αυτό απαιτούνται ειδικές εγκαταστάσεις [Animal Biosafety Level 3 (ABSL-3) ή Biosafety Level 3 Agriculture (BSL-3-Ag) containment] που βάσει κατευθυντηρίων οδηγιών διεθνών οργανισμών και αντιπροσωπειών (WHO, CDC, USDA, ACDP, OIE, FAO), λειτουργούν υπό την αντίστοιχη εθνική/κρατική εποπτεία σε βασικά σημεία που αφορούν την αξιολόγηση των κινδύνων, τον καθορισμό των μέτρων/επιπέδου «περιορισμού», και τον έλεγχο της επίτευξης αυτού.



Η προσαρμογή των διαφόρων πειραματισμών εντός κανονιστικού πλαισίου για την ασφάλεια και η τήρηση κατευθυντήριων γραμμών αποτελούν έναν από τους στόχους του Τμήματος Κτηνιατρικής του ΑΠΘ.

Γνωρίζοντας ότι οι διευθύνσεις σας είναι αρμόδιες για ζητήματα που αφορούν την Υγεία, την προστασία και την Ευζωία των ζώων, και τη χρήση κτηνιατρικών φαρμάκων, παρακαλώ, όπως μας αποστείλετε εγγράφως γνωμοδότηση σχετικά με την άδεια α) έγκρισης εισαγωγής εξωτικού στελέχους Chinese strain-genotype II και β) έγκρισης διεξαγωγής πειραματισμών σε χοίρους στο Κτίριο των Εργαστηρίων του Τμήματος Κτηνιατρικής, με βάση την αξιολόγηση κινδύνου των in vivo πειραματισμών μόλυνσης χοίρων με το συγκεκριμένο στέλεχος, τον καθορισμό των μέτρων «περιορισμού» που απαιτούνται, και τα αποτελέσματα των ελέγχων που θα διενεργηθούν από την Υπηρεσία σας σε ό,τι αφορά την ορθή εφαρμογή των μέτρων «περιορισμού» στους συγκεκριμένους χώρους, ώστε να προχωρήσει η διαδικασία έγκρισης του πρωτοκόλλου από τη Γ.Σ. του Τμήματος Κτηνιατρικής του ΑΠΘ.

Με τιμή
Ο Πρόεδρος του Τμήματος



Δημήτριος Φλετούρης
Καθηγητής