

2.2 Έγκαιρη προειδοποίηση για ασθένειες και παραγωγή

Χρήση τεχνικών κτηνοτροφίας ακριβείας

Οι μέθοδοι Πληροφορικής (IT) μπορούν να προσαρμοστούν ώστε να χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση της συμπεριφοράς και των παραμέτρων αναπαραγωγής των χοίρων που εκτρέφονται σε εξωτερικούς χώρους. Αυτό προσφέρει μια εύκολη στο χειρισμό και οικονομικά αποδοτική λύση για τη συλλογή πληροφοριών συμπεριφοράς σχετικά με το κοπάδι χοίρων και έμμεσων δεδομένων σχετικά με την κατάσταση της υγείας και τις παραμέτρους παραγωγής των χοίρων. Με αυτήν την προσαρμοσμένη τεχνολογία, είναι δυνατό να επιτευχθεί χοιροτροφία ακριβείας σε συνθήκες ελεύθερης βοσκής.

Οι μέθοδοι πληροφορικής μπορούν να βοηθήσουν τους κτηνοτρόφους χοίρων ελευθέρως βοσκής να αντιμετωπίσουν τις υπάρχουσες και τις νέες προκλήσεις σχετικά με τη χοιροτροφία ελεύθερης βοσκής. Η ιδέα είναι να παρακολουθούνται τα ζώα και να συλλέγονται και να αναλύονται δεδομένα χρησιμοποιώντας τεχνολογίες Διαδικτύου των πραγμάτων προκειμένου να ενημερώνεται ο κτηνοτρόφος, να παρακολουθείται η ευημερία των μεμονωμένων χοίρων και να βοηθιέται ο κτηνοτρόφος να λάβει γρήγορες και αποτελεσματικές αποφάσεις διαχείρισης.



www.feednavigator.com/Article/2020/07/07/BASF-invests-in-digital-livestock-farming-technology

Δεδομένα σε πραγματικό χρόνο που παρατηρούνται από τσιπ RFID (για παρακολούθηση της θέσης και των κινήσεων των χοίρων) και ασύρματοι αισθητήρες (π.χ. για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας του σώματος και του καρδιακού ρυθμού των ζώων) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανίχνευση των χοίρων, εντοπίζοντας μεμονωμένα μέλη του αποθέματος ζώων των βοσκοτόπων και παρατηρώντας τον καθημερινό τους ρυθμό. Οι αλλαγές στον ημερήσιο ρυθμό ενός ζώου θα ανιχνευθούν αμέσως ως απόκλιση από τη μέση συμπεριφορά αυτού του ατόμου, αλλά και από τη μέση συμπεριφορά άλλων ατόμων, καθιστώντας τον εντοπισμό και τη θεραπεία ασθενών, πιθανώς μολυσματικών, ζώων ταχύτερη. Ο χρόνος που δαπανάται στην ταΐστρα, δίνει στον αγρότη πληροφορίες για την κατανάλωση τροφής και οι αλλαγές στην κατανάλωση πόσιμου νερού μπορεί να είναι σύμπτωμα μιας ασθένειας. Αξιολογώντας τα δεδομένα που συλλέγονται από τους αισθητήρες, ο κτηνοτρόφος μπορεί να έχει μια ολοκληρωμένη εικόνα των χοίρων που διατηρούνται σε εξωτερικούς χώρους χωρίς να ενοχλούνται τα ζώα.

www.eaplif.eu/wp-content/uploads/ECPLF_19_book.pdf