

## **МОДЕЛЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ТВАРИН НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ІОТ**

Карлов Д.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна  
Семенов С.Г.

Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця,  
Харків, Україна

Завдяки поступовому розвитку технологій Інтернету речей (IoT), які дозволяють збирати, обробляти та аналізувати великі обсяги даних в режимі реального часу виявляється можливим розробка та впровадження інтелектуальної системи моніторингу та діагностики стану здоров'я тварин. Ця система дозволить здійснювати безперервний контроль фізіологічних показників тварин, що є важливим для забезпечення їх здоров'я та продуктивності в галузі сільського господарства [1].

Усталені методи контролю за станом здоров'я тварин є не завжди ефективними, що призводить до зниження продуктивності та виникнення захворювань у господарствах.

Традиційні методи, такі як візуальні огляди та періодичні аналізи, не дозволяють виявити проблему на ранніх етапах [2].

Впровадження інтелектуальної системи моніторингу та діагностики на основі IoT технологій дозволяє значно підвищити ефективність у галузі ветеринарії та тваринництва.

Основними перевагами таких систем є можливість раннього виявлення захворювань, зниження затрат на лікування та підвищення загальної продуктивності господарств.

У доповіді запропонована модель інтелектуального моніторингу та діагностики стану здоров'я тварин на основі технології IoT.

Отримані результати моделювання сприятимуть оптимізації управління тваринництвом та підвищенню загальної продуктивності галузі та можуть бути впроваджені у сільськогосподарських підприємствах для раннього виявлення ризиків для здоров'я тварин та зниження витрат на ветеринарне обслуговування.

### **Список літератури**

1. Sundmaeker, H., & Guillemin, P. Internet of Things: Architectures, Protocols, and Standards. (2020). Wiley, 370-370
2. Bhattacharya, A., De, D., & Bardhan, R.. Internet of Things in Agricultural Innovation and Security. (2020). Springer, 250-254