

УДК 621.375.621

## ДИСТАНЦІЙНИЙ РАДІОМЕТРИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ТВАРИН ПО ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ

Донецький І. С.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.  
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна*

### **Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Збереження життя та підвищення продуктивності тварин, зменшення економічного збитку від незаразних хвороб сільськогосподарських тварин залежить від правильного та своєчасного проведення клінічних обстежень, на основі результатів яких ставиться діагноз, надається лікувальна допомога та планується профілактика хвороби.

У зв'язку з цим задачі практичної ветеринарії, які пов'язані з розробкою нових методів та засобів оперативної діагностики потребують розробки принципово нових методів і апаратури неінвазивної діагностики стану тварин.

**Мета досліджень.** Побудова дистанційного радіометричного пристрою для діагностики стану тварин по зміні температури.

### **Основні матеріали досліджень.**

У наш час відомі макети й методики дистанційного дослідження випромінювання живих біологічних об'єктів (людини) в інфрачервоному, сантиметровому та дециметровому діапазонах довжини хвилі.

Це потребує спеціальної попередньої підготовки шкіри тварин, що є суттєвим недоліком в умовах проведення експериментального дослідження.

На сьогодні доведено, що кінетика біологічних процесів відбувається у міліметровому діапазоні довжини хвилі також для нього виявляються прозорими шари епідермісу, які ороговіли, волосяний покрив, можливі частинки пилу та бруду на поверхні шкіри.

**Висновки.** Побудова та проведення експерименту з підтвердження дієдатності дистанційного вимірювання температури тварин для діагностики їх стану.