

УДК 621.375

ОБҐРУНТУВАННЯ РАДІОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ СТАНУ ТВАРИН

Гуцол Т. Д.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.

Подільський державний аграрно-технічний університет

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Систематичний контроль стану здоров'я тварин стає необхідною умовою оптимального функціонування тваринницьких комплексів, а його вдосконалення – одне з найважливіших завдань ветеринарної науки і передової практики.

Метою роботи є проведення синтезу структури радіометричного приймача за критерієм статистичної інваріантності до флуктуацій коефіцієнта посилення і дії вузькосмугової перешкоди для практичної реалізації радіометричного приймача модуляційного типу для дистанційної діагностики с тану тварин.

Основні матеріали досліджень Збереження життя і продуктивності тварин, зменшення економічного збитку від незаразних хвороб сільськогосподарських тварин, який складається з прижиттєвого зниження живої маси, молочної продуктивності, а також втрат після забою, залежить від правильного і своєчасного проведення клінічних обстежень, на підставі результатів яких ставиться діагноз, виявляється лікувальна допомога і планується профілактика хвороби.

У зв'язку з цим завдання практичної ветеринарії, пов'язані з розробкою нових методів і засобів оперативної діагностики запальних захворювань і травм сільськогосподарських і домашніх тварин, вимагають розробки з використання електромагнітного випромінювання тканин тварин в дистанційної діагностики – радіометричним приймачем.

Висновки. Використання радіометричного приймача в технологічних процесах тваринництва дозволить підвищити продуктивність на 10...15%, на 15...20% зменшити витрати на лікування, розрахувати раціон годування і визначити умови їх утримання.