

УДК 621. 384.3

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ОПРОМІНЕННЯ МАЛОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ НА ТВАРИН

Товстоган А. С.

Науковий керівник: ст. викладач Шинкаренко І. М.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Одним з важливих аспектів проблеми застосування оптичних і радіочастотних випромінювань малої інтенсивності в сільськогосподарському виробництві є раціональне використання енергетичних ресурсів у тваринництві, розробка й застосування енергоекономічних технологій освітлення й опромінення з урахуванням біологічних особливостей тварин

Мета досліджень. Проведення дослідження впливу ЕМ опромінювання нетеплової інтенсивності на стан великої рогатої худоби

Основні матеріали досліджень. Науковими дослідженнями показано, що ЕМ-опромінювання нетеплової інтенсивності мають значні біотропні властивості, а також володіють інформативним впливом на живий організм. Значний внесок у вивченні біологічної ролі ЕМ-опромінювання нетеплової інтенсивності належать вітчизняним та закордонним вченим. Аналіз опублікованих експериментальних і клінічних даних дозволяє констатувати, що під впливом низькоінтенсивного ЕМ-опромінювання оптичного й радіочастотного діапазону в організмі виникають виражені зміни в сфері вуглеводного, енергетичного, білкового, азотистого, нуклеїнового й електролітного обмінів, виявляються зрушення в системах регуляції метаболічних процесів - нервової й гуморальної. При цьому показано, що можна активно впливати на фізіологічні показники, функціональний стан організму сільськогосподарських тварин для досягнення високої продуктивності, підвищення якості продукції

Висновки. У тваринницьких приміщеннях для утримання великої рогатої худоби в умовах сезонної недостатності природного освітлення з метою підвищення м'ясної й молочної продуктивності, забезпечення росту й розвитку молодняка, збереженості поголів'я рекомендується застосовувати додаткове ЕМ-опромінювання нетеплової інтенсивності.