

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ В ПТАШНИКУ

Семка Д. С., магістр, e-mail: semkadima31@gmail.com

Науковий керівник д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

Спостерігається незадовільний технічний стан та моральне старіння основного технологічного обладнання птахоферм – їх приміщення. Так, за останні 6-8 років в галузі майже не проводиться планової реконструкції будівель та обладнання, в основному проводиться тільки аварійний ремонт. На сьогодні птахівництво практично єдина підгалузь тваринництва, яка здатна нарощувати обсяги виробництва і збільшувати чисельність наявного поголів'я, що підтверджують статистичні дані щодо виробництва м'яса у 2020 р. Тобто, як видно із статистичних даних загальне виробництво м'яса (у забійній вазі) у 2020 р. становило 2,3 млн.т. що незначно перевищено рівень 2019 р. У структурі виробництва м'яса сільськогосподарськими підприємствами найбільшою залишається питома вага м'яса птиці всіх видів – 50,2 %[1].

Протягом багатьох тисячоліть живі організми пристосовувались до умов природного середовища, одним із основних факторів якого є температурний режим навколишнього середовища, особливо в закритих приміщеннях при високій концентрації поголів'я. Багатьма дослідженнями доведено що, температурні параметри середовища в приміщенні є важливим фактором для нормального функціонування організму птиці, а будь яке відхилення від рекомендованих параметрів викликають глибокі фізіологічні зміни в організмі тв. має суттєвий вплив на ендокринні та генеративні органи птиці [2].

На основі аналізу сучасних досліджень пропонується запровадити більш адаптований до потреб птиці динамічний графік роботи вентиляційної системи в пташнику з урахуванням технічних операцій, які виконуються в приміщенні пташника [3]. Так, для утворення комфортних умов утримання птиці в пташнику доцільно в періоди годування, коли птиця знаходиться в активному русі активізувати роботу вентиляційної системи, а в інші періоди інтенсивність її роботи зменшити (рис.1), що очікується буде сприяти утворенню комфортних умов для відпочинку птиці та у подальшому до більш інтенсивного набору живої ваги.

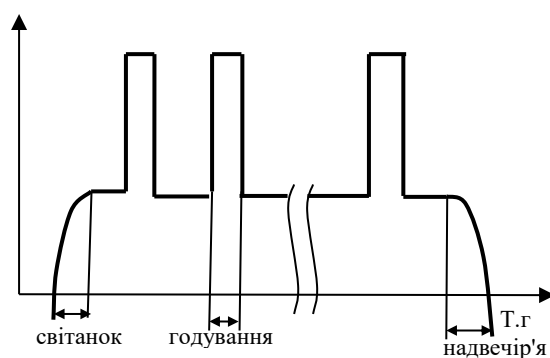


Рисунок 1 - Графік роботи динамічної вентиляційної установки в пташнику

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Стратегія розвитку сільськогосподарського виробництва в Україні на період до 2025 року / Під ред. академіків НААН України Я. М. Гадзала, М. І. Башенка, В. М. Жука, Ю. О. Лупенка Київ: Аграр. Наука, 2016. 216 с.
2. Лукьянова В. Д., др. Промышленное птицеводство / В. Д. Лукьянова, В. А. Лукьянов, А. В. Шомин и др. // Под ред. В. Д. Лукьяновой. Киев: Урожай, 1980. 256 с.
3. Кістен Г.Е. Автоматизація виробничих процесів у птахівництві. Київ: Урожай, 1971. 72 с.