



Рис. Результати досліджень впливу електростатичного поля на якісні показники зернової моли

ня гусениць із яєць зернової моли. Менший рівень відродження гусениць із яєць зернової моли, оброблених електростатичним полем обумовив зниження рівня зараження зерна гусеницею зернової моли.

Список використаних джерел

1. Golub G., Marus O., Chuba V. Parameters of pneumatic calibrator of grain moth eggs for *Trichogramma* production. *Scientia agriculturae bohemia*, vol. 50 (2), 2019, pp. 117–126.
2. Пукинская Г.А., Гусев Г.В. Биологическая оценка элементов технологии массового разведения зерновой моли (*Sitotroga cerealella* ol.). Труды Всесоюзного научно-исследовательского института защиты растений. Ленинград, №. 4, 1975, – с. 48–55.

УДК 621.521

ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РОБОТИ ВАКУУМНИХ НАСОСІВ ДОЇЛЬНИХ УСТАНОВОК

А. К. АВТУХОВ д. т. н, доцент, ДБТУ, г.Харьков
E-mail: a.k.fvtukhov@gmail.com

Важливим фактором при підвищенні ефективності роботи доїльних машин та технології доїння загалом є підтримання постійного вакуумного режиму у технологічних лініях доїльних установок різних модифікацій [1,2].

При велику різноманітність конструктивно-технологічних схем вакуумних установок [3] найбільш перспективними та поширеними при машинному доїнні корів є установки на базі ротаційних вакуумних насосів.

Серійні вакуумні установки, що випускаються на базі ротаційних вакуумних насосів хоч і переважають у ряді показників над установками на базі водокільцевих та плунжерних вакуумних насосів, але мають ряд істотних недоліків.

До недоліків вакуумних установок ротаційних вакуумних насосів, що випускаються на базі, можна віднести такі показники: порівняно низький механічний ККД; підвищену чутливість до порушення нормальних зазорів у поєднаннях деталей; недостатнє змащування сполучених поверхонь; знос пластин та вкладишів через нагрівання та тертя.

З метою усунення зазначених недоліків вакуумних установок виникає необхідність виконання робіт з обґрунтування найбільш перспективних та раціональних конструктивно-технологічних схем насосів, стосовно насосних станцій сучасних доїльних установок; виявлення оптимальних параметрів та режимів робіт вакуумних насосів; встановлення основних теоретичних залежностей для визначення режимних та конструктивних параметрів вакуумних насосів.

Визначення названих показників дозволить створити вакуумні насоси з оптимальними конструктивними параметрами, що дозволить суттєво збільшити ресурс вакуумних насосів та знизити витрати на виробництво продукції тваринництва.

Список використаних джерел

1. Механізація доїння і первинної обробки молока: Підручник для здобувачів вищої освіти / О. Г. Скляр, Н. І. Болтянська., Р. В. Скляр, І. Ю. Маніта – К.: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 401 с., іл.

2. Шведик М.С. Механізація тваринництва. Конспект лекцій.-Луцьк: Луцький НТУ, 2015.- 136с.

3. Машини, обладнання та їх використання в тваринництві: підручник для здобувачів ступеня вищої освіти закладів вищої освіти / Р. В. Скляр, О. Г. Скляр, Н. І. Болтянська, Д. О. Мілько, Б. В. Болтянський. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. – 608 с., іл